

系列：SMF

● SMF 系列之特点

- 130℃,耐高纹波,4000 小时长寿命品.
- 用于节能灯、镇流器、LED 灯等电子产品.

● 特 性

项 目	主 要 特 性					
使用温度范围	-25℃~+130℃					
额定工作电压范围	160VDC~450VDC					
标称静电容量范围	1uF~220uF					
静电容量允许偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)					
漏 电 流	LC≤0.03CV+10 uA, 施加额定工作电压 2 分钟, (+25℃)					
	C: 标称静电容量(uF)	V: 额定工作电压(V)			LC: 漏电流(uA)	
损 失 角 正 切 值	额定工作电压 (V)	160	200	250	400	450
	DF (MAX) (+25℃, 100/120Hz)	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10
高 温 负 荷 特 性	在 130℃环境中对电容器施加含纹波电流的额定工作电压连续 4000 小时, 经恢复后于常温 25℃测试, 其性能符合下表要求					
	静 电 容 量 变 化 率	初 测 值 的 ± 20 % 以 内				
	损 失 角 正 切 值	不 大 于 规 定 值 的 200 %				
	漏 电 流	不 大 于 规 定 值				
高 温 贮 存 特 性	在 130℃环境中(不加电压)放置 500 小时, 经恢复后于常温 25℃测试, 其性能符合下表要求					
	静 电 容 量 变 化 率	初 测 值 的 ± 20 % 以 内				
	损 失 角 正 切 值	不 大 于 规 定 值 的 200 %				
	漏 电 流	不 大 于 规 定 值 的 200 %				

29

● 纹波电流修正系数

■ 频率系数

Freq(Hz) W.V.(V)	50 (60)	100 (120)	1K	10K	100K
200~450	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0

■ 温度系数

温 度(℃)	130	105	85	65
系 数	1.0	1.7	2.0	2.2

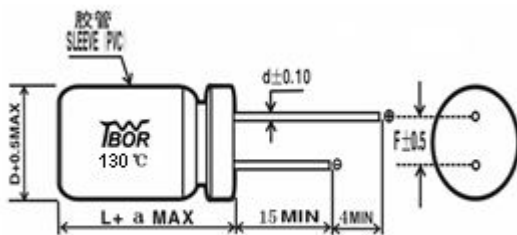
系列: SMF

●尺寸及最大允许纹波电流

(mA-rms at 130°C, 100KHz)

W.V.(CAP(μ)	160		200		250		400		450	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
1							8×12	60	8×12	60
2.2							8×16	83	8×16	90
3.3					8×12	93	8×16	90	10×16	100
4.7	8×12	90	8×12	110	8×16	110	10×16	115	10×20	120
6.8	8×12	110	8×16	130	8×16	170	10×20	180	12×20	190
10	8×16	120	10×16	220	10×16	230	12×20	260	12×20	280
15	10×16	230	10×20	280	10×20	300	13×25	370	13×25	390
22	10×20	380	10×20	435	12×20	360	16×25	465	16×30	475
33	10×20	500	12×20	510	13×25	490	16×30	600	16×35	630
47	12×20	550	13×25	680	16×25	557	16×35	730	18×35	776
68	13×25	680	16×25	730	16×30	712	22×40	1050	22×40	1080
100	16×25	900	16×30	850	16×35	900				

●外形图及尺寸(mm)



电容器外径 D, 引线直径 d, 引线间距 F

D	8	10	13	16	18	22
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
d	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
α	1.5	2.0				